

manual de instalación y operación para los ventiladores de techo Hunter

41801-02 11/06/2002



Su nuevo ventilador de techo Hunter® es una adición a su casa u oficina que le proporcionará una gran comodidad y rendimiento por muchos años. Este manual contiene instrucciones completas para la instalación y operación de su ventilador.

Nosotros nos sentimos orgullosos de nuestro trabajo y apreciamos la oportunidad de suministrarle el mejor ventilador de techo disponible en cualquier parte del mundo.

Antes de instalar su ventilador, anote la información siguiente para sus archivos y asistencia con la garantía. Por favor, vea el cartón de embarque y la placa de identificación (ubicada en la parte superior de la caja del motor del ventilador) para obtener la información apropiada.

Nombre del modelo: ____________________________

Catálogo / No. de modelo.: _______________

Número de serie.: ______________________

Fecha de compra: ___ / ___ / ______

Lugar donde lo compró: ________________________________

Por favor, también anexe su recibo o una copia de su recibo para referencia futura.

precauciones y advertencias

- **Lea todo este manual cuidadosamente antes de comenzar la instalación. Guarde estas instrucciones.**
- **Use solamente piezas de repuesto de Hunter.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones personales, fije el ventilador directamente a la estructura de soporte de la casa o edificio de acuerdo con estas instrucciones y use solamente los herrajes suministrados.**
- **Para evitar un posible choque eléctrico, antes de instalar su ventilador, desconecte la electricidad apagando los interruptores de circuito o disyuntores, ubicados en el panel de servicio, que alimentan la caja eléctrica donde se va a instalar el ventilador y el interruptor de pared asociado. Si no puede mantener el interruptor eléctrico del panel en la posición apagada (OFF), coloque un dispositivo visible de aviso, tal como una tarjeta prominente, en dicho panel de servicio.**
- **Todo el cableado y las conexiones se deben hacer de acuerdo con los códigos eléctricos nacional y local y la norma ANSI/NFPA 70. Si no conoce bien la forma de hacer la instalación eléctrica, deberá usar los servicios de un electricista calificado.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble el sistema de fijación de las paletas cuando instale, equilibre o limpie el ventilador. Nunca inserte objetos extraños entre las paletas del ventilador cuando estén girando.**
- **Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o daños en el motor, no use un control de velocidad de estado sólido con este ventilador. Use solamente controles de velocidad Hunter.**

preparación inicial

Para instalar un ventilador de techo asegúrese de que puede hacer lo siguiente:

- Encontrar una viga u otro soporte adecuado en el cielo raso.
- Perforar agujeros de guía e instalar tornillos para madera.
- Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- Levantar un peso de 40 libras.

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su distribuidor de ventiladores Hunter le puede recomendar un instalador o electricista licenciado.

herramientas necesarias

Necesitará las herramientas siguientes para instalar el ventilador:

- Taladro eléctrico con broca de 9/64"
- Destornillador de tipo estándar
- Destornillador con cabeza Phillips
- Llave o alicates

consideración de accesorios opcionales

Considere el uso de accesorios opcionales de Hunter, incluyendo un control de velocidad montado en la pared o de tipo remoto. Para instalar y usar los accesorios siga las instrucciones incluidas con cada producto. Para una operación silenciosa y el mejor rendimiento de su ventilador Hunter, use solamente los controles de velocidad de Hunter.

inspección de las piezas de su ventilador

Desempaque las piezas de su ventilador con mucho cuidado para evitar dañarlas. Vea si ocurrió algún daño durante el transporte. Si una de las paletas ha sufrido daños, devuelva todas las paletas para que sean cambiadas.

NOTA: Si va a instalar más de un ventilador, guarde las paletas en grupos, de la misma forma en que fueron embarcadas.

Si alguna pieza falta o está dañada, comuníquese con su distribuidor Hunter o llame al departamento de piezas de Hunter al teléfono 888-830-1326.

explicación del montaje Installer's Choice®

Este sistema patentado de montaje de 3 posiciones le proporciona la mayor adaptabilidad y facilidad de instalación. Puede instalar su ventilador Hunter en una de tres formas. Los pasos en este manual incluyen instrucciones específicas para el método de montaje que prefiera. Para un ventilador de techo a una altura de 8 pies (2.44 m) o mayor del piso, se recomienda el montaje estándar.

El **montaje al ras** (Figura 1) instala el ventilador más cerca del techo y se recomienda para techos bajos de una altura menor de 8 pies sobre el piso.

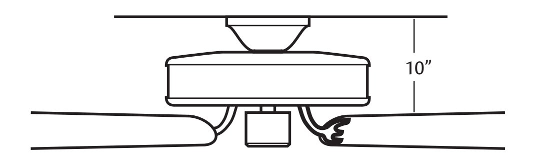


Figura 1 - Montaje al ras del techo

En el **montaje estándar** (Figura 2), el ventilador cuelga del techo sostenido de una varilla (incluida), para techos a una altura de 8 pies o más sobre el piso. Para techos mucho más altos que 8 pies, usted puede comprar extensiones de Hunter para la varilla de soporte. Todos los ventiladores Hunter usan varillas resistentes de 3/4" de diámetro para asegurar la estabilidad del ventilador y una operación sin bamboleo.

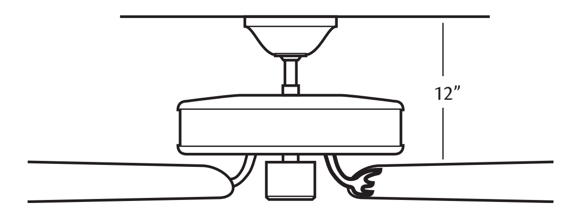


Figura 2 - Montaje estándar

El **montaje en ángulo** (Figura 3) soporta el ventilador desde un techo inclinado o en ángulo.

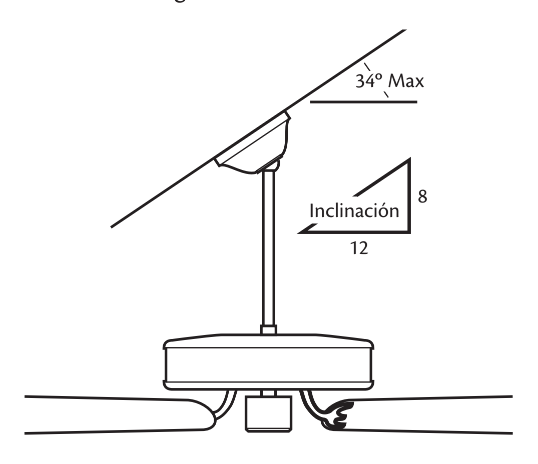


Figura 3 - Montaje en ángulo

preparación del sitio de la instalación

Estas instrucciones han sido diseñadas para ayudarle a seleccionar el mejor lugar para su ventilador y para preparar el sitio antes de instalar el ventilador. La ubicación y la fijación correcta del ventilador de techo a la estructura es esencial para la seguridad, operación confiable, rendimiento máximo y mayores ahorros de energía de la instalación.

selección del sitio de la instalación

Dentro de la habitación o recinto donde quiera instalar el ventilador, seleccione un sitio para el ventilador donde:

- Ningún objeto entre en contacto con las paletas giratorias del ventilador durante una operación normal.
- Las paletas del ventilador están por lo menos a 7 pies (2.13 m) sobre el piso y el techo tiene una altura de por lo menos 8 pies (2.44 m) sobre el piso.
- Las paletas del ventilador no tienen obstrucciones al flujo del aire, tales como paredes o postes, dentro de una distancia de 30 pulgadas (76 cm) de las puntas de las paletas.
- El ventilador está directamente debajo de una viga o travesaño que pueda soportar la caja eléctrica y todo el peso del ventilador.

Vea en la Figura 4 las distancias mínimas requeridas para el montaje.

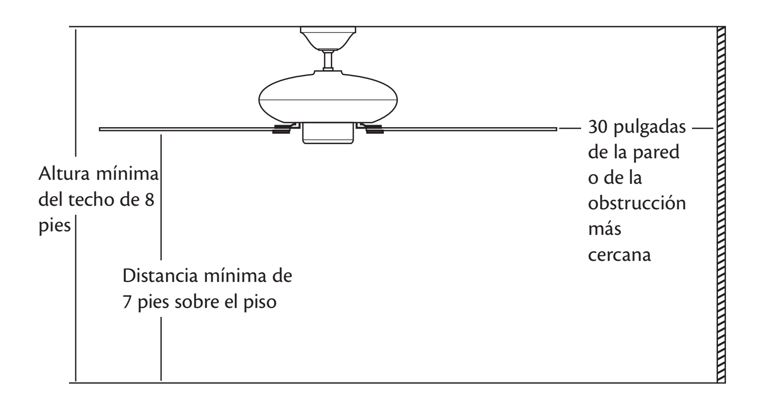


Figura 4 - Distancias mínimas requeridas para el montaje

uso de un sitio existente de ventilador

Si está preparando un nuevo sitio de ventilador, vea la sección "**preparación de un nuevo sitio de ventilador**".

Si piensa usar un sitio de ventilador existente, complete la siguiente lista de verificación para el travesaño de soporte, el agujero del techo, la caja eléctrica y los cables eléctricos. Si no puede marcar cada aspecto de la instalación, vea la sección "**preparación de un nuevo sitio de ventilador**" y siga las instrucciones contenidas para preparar correctamente el sitio de su nuevo ventilador.

sistema de soporte del ventilador

- El ventilador debe estar fijado directamente a la estructura del edificio o casa.
- El sistema de soporte del ventilador debe poder soportar el peso completo del ventilador y del conjunto de luces.

agujero del techo

- Agujero para la caja eléctrica directamente debajo de la viga o soporte de travesaño.

caja eléctrica

- Caja eléctrica octagonal, aprobada por UL, de 4" x 1-1/2" (o como sea especificada por el fabricante del brazo de soporte).
- Caja eléctrica asegurada a la viga o travesaño de soporte por tornillos de madera y arandelas, a través de los agujeros internos de la caja eléctrica.
- Agujeros externos de la caja eléctrica alineados con la viga o travesaño de soporte.

- Parte inferior de la caja eléctrica empotrada un mínimo de 1/16" dentro del techo.

alambrado

- Cable eléctrico asegurado a la caja eléctrica por conectores aprobados.
- Alambres eléctricos se proyectan seis pulgadas (15 cm) fuera de la caja eléctrica.

Vea la Figura 5 para un sitio existente adecuado para el ventilador.

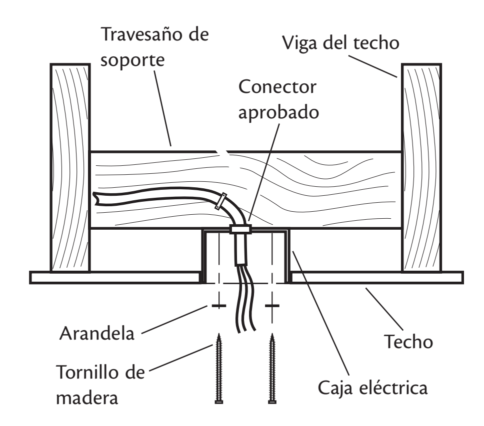


Figura 5 - Sitio existente adecuado para el ventilador.

Si el sitio de su ventilador existente es adecuado, vea la sección de instalación de la placa del techo y comienza a instalar su nuevo ventilador Hunter.

preparación de un nuevo sitio de ventilador

Siga estos cuatro pasos para preparar el sitio del ventilador:

- Corte el agujero del techo
- Instale el travesaño de soporte (si fuera necesario)
- Instalación de la caja eléctrica
- Preparación del alambrado

forma de cortar el agujero en el techo

1. Seleccione el sitio para el agujero, directamente debajo de la viga o del travesaño de soporte, que soportará la caja eléctrica y el ventilador.
2. Corte un agujero de 4" de diámetro (10.1 cm) a través del material o yeso del techo, como se muestra en la Figura 6. Usted usará este agujero para instalar el soporte y la caja eléctrica del ventilador.

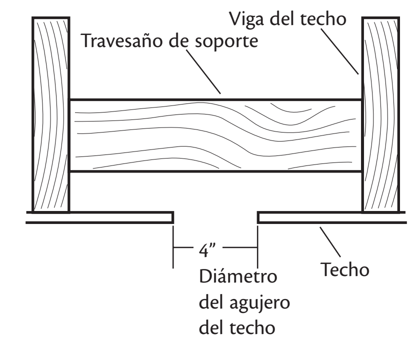


Figura 6 - Forma de cortar el agujero del techo

instalación del travesaño de soporte

Si existe una viga de techo directamente arriba del agujero que permita que la caja eléctrica sea empotrada una distancia mínima de 1/16" en el techo, vea la sección **"instalación de la caja eléctrica"**.

Si no existe una viga de techo adecuada, haga lo siguiente:

1. Instale un travesaño de soporte de 2" x 4" entre dos vigas. El travesaño de soporte debe permitir que la parte inferior de la caja eléctrica quede empotrada un mínimo de 1/16" dentro del techo. Vea la Figura 7.
2. Inspeccione el travesaño de soporte para asegurar que puede soportar el peso completo del ventilador y del conjunto de luces.

instalación de la caja eléctrica

1. Obtenga una caja eléctrica octagonal de 4" x 1-1/2", aprobada por la UL, y dos tornillos para madera #8 x 1-1/2" con arandelas, que se pueden comprar en cualquier ferretería o tienda de efectos eléctricos.
2. Oriente la caja eléctrica de manera que los agujeros interno y externo de la caja queden en alineamiento con la viga o travesaño de soporte.
3. Taladre agujeros piloto no mayores que el diámetro menor de los tornillos para madera (5/64"), a través de los agujeros internos de la caja eléctrica.
4. Instale la caja eléctrica directamente en el travesaño de soporte o viga usando dos tornillos para madera #8 x 1-1/2" con arandelas. La parte inferior de la caja eléctrica debe estar empotrada una distancia mínima de 1/16" dentro del techo, como se muestra en la Figura 7.

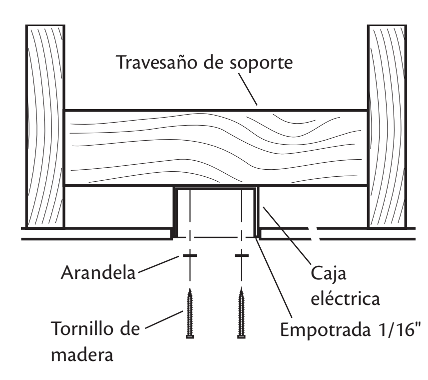


Figura 7 - Instalación de la caja eléctrica

preparación del alambrado

⚠CUIDADO: Todo el cableado y las conexiones se deben hacer de acuerdo con los códigos eléctricos nacional y local y la norma ANSI/NFPA 70. Si no conoce bien la forma de hacer la instalación eléctrica, deberá usar los servicios de un electricista calificado.

1. Asegúrese de que los disyuntores o rompecircuitos eléctricos que alimentan el circuito del ventilador y el interruptor de pared asociado estén apagados (abiertos). Si no puede trancar los disyuntores en la posición apagada, coloque una tarjeta o aviso prominente sobre el panel de servicio eléctrico.

2. Pase los cables del ventilador a través de la caja eléctrica, de manera que se extiendan por lo menos 6" fuera de la caja, como se muestra en la Figura 8.
3. Instale la línea de suministro eléctrico del ventilador a la caja eléctrica con un conector aprobado, que puede obtener en cualquier ferretería o casa de efectos eléctricos. Vea la Figura 8.
4. Asegúrese de que la instalación eléctrica cumpla con todas las normas nacionales y locales y con ANSI/NFPA 70.

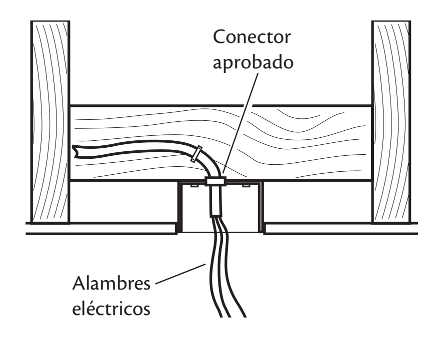


Figura 8 - Preparación del alambrado

Usted acaba de preparar correctamente el sitio para su ventilador de techo. Para instrucciones acerca de la instalación de su ventilador de techo, continúe con la sección **"instalación de la placa del techo"**.

instalación de la placa del techo

1. Perfore dos agujeros piloto, en la estructura de soporte de madera, que pasen a través de los dos agujeros más externos de la caja eléctrica. Los agujeros piloto deben tener un diámetro de 9/64" (3,5 mm).
2. Pase los alambres eléctricos, provenientes de la caja eléctrica, a través del agujero en el medio de la placa del techo.
3. Su ventilador viene equipado con dos aisladores de ruido hechos de neopreno. Coloque los aisladores entre la placa del techo y el techo, insertando las áreas levantadas de cada aislador dentro de los agujeros en la placa del techo. Vea la Figura 9.

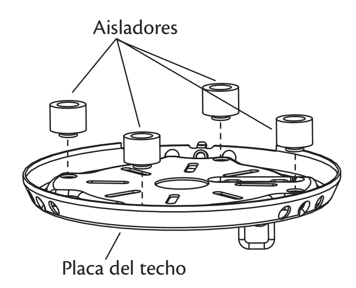


Figura 9 - Forma de instalar los aisladores en la placa del techo

4. Coloque los agujeros ranurados (vea la Figura 10), situados en la placa del techo, en alineamiento con los agujeros piloto en la estructura de soporte de madera. Nota: Los aisladores deben estar al ras con el techo.

Para techos en ángulo: Asegúrese de orientar la placa del techo de manera que las dos flechas en la placa del techo apunten hacia la parte más alta del techo. Vea la Figura 10.

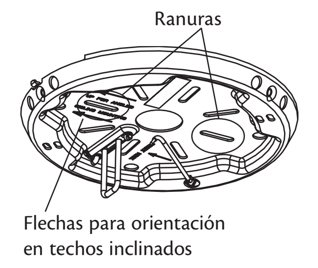


Figura 10 - Forma de encontrar los agujeros ranurados para usarlos

5. Coloque una arandela plana sobre cada uno de los dos tornillos de 3" y pase los tornillos a través de los agujeros ranurados en la placa del techo, como se muestra en la Figura 11.
6. Apriete los tornillos dentro de los agujeros piloto de 9/64". No use lubricantes en los tornillos. No los apriete demasiado.

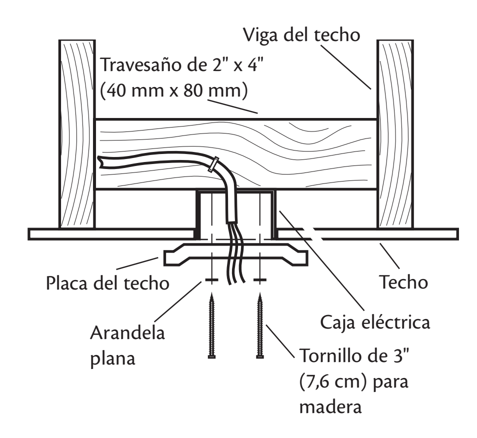


Figura 11 - Instalación de la placa del techo

forma de armar el ventilador

para techos estándar o inclinados

1. Inserte el tubo a través de la campana y el anillo decorativo de la campana, como se muestra en la Figura 12. Pase los alambres del ventilador a través del tubo.
2. Enrosque el tubo dentro del conjunto del ventilador hasta que esté apretado. ¡IMPORTANTE! Apriete el tornillo prisionero del tubo como se muestra en la Figura 12.

   ⚠CUIDADO: El tubo tiene una capa especial sobre las roscas. No quite esta capa porque ella evita que el tubo se desenrosque. Una vez que se haya instalado, no trate de sacar el tubo.
3. Continúe con la sección **"Forma de colgar el ventilador"**.

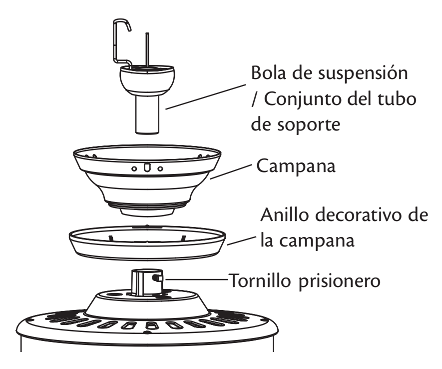


Figura 12 - Forma de instalar el tubo de soporte

forma de armar el ventilador para un techo bajo

1. Retire el tornillo en la bola de suspensión para sacarla del tubo de soporte, como se muestra en la Figura 13.



Figura 13 - Forma de retirar el tornillo de la bola de suspensión

2. Retire el gancho del conjunto.
3. Saque completamente el tornillo prisionero (identificado en la Figura 12) fuera del adaptador del ventilador.
4. Ponga el tornillo prisionero, retirado previamente, a través de las dos arandelas negras de neopreno y del gancho, como se muestra en la Figura 14. El gancho se debe instalar con la misma orientación que se muestra en la Figura 14.

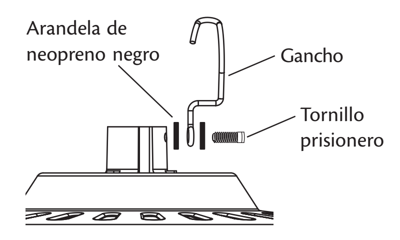


Figura 14 - Instalación del tornillo prisionero para un montaje de bajo perfil

5. Vuelva a instalar el tornillo prisionero en el adaptador, como se muestra en la Figura 14.
   NOTA: Las arandelas de goma deben estar suficientemente apretadas para mantener el gancho en posición vertical, pero el tornillo prisionero no se debe apretar completamente para que el gancho pueda girar.
6. Coloque el anillo decorativo de la campana y entonces la campana sobre el adaptador, como se muestra en la Figura 15.
7. Coloque la arandela de bajo perfil (con el labio hacia arriba) dentro de la campana, como se muestra en la Figura 15, con la muesca en la arandela de bajo perfil sobre el tornillo prisionero y el gancho del adaptador.

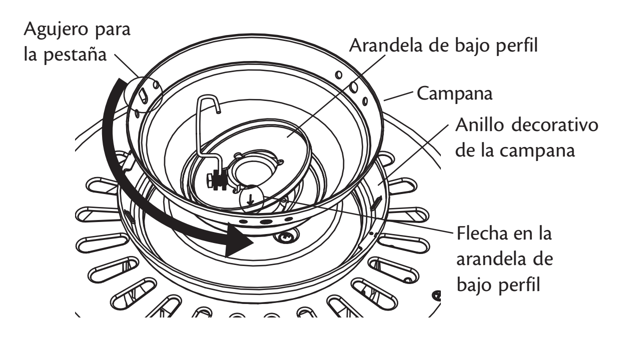


Figura 15 - Forma de armar la campana para un montaje de bajo perfil

8. Gire la campana hasta que la flecha en la arandela de bajo perfil quede alineada con el agujero de pestaña en la campana, como se muestra en la Figura 15.
9. Coloque en alineamiento los agujeros en la arandela de bajo perfil con los agujeros en el adaptador e instale en una forma segura usando los tres tornillos #8-32 x 1".

forma de colgar el ventilador

1. Levante el ventilador y coloque el gancho a través del lazo en la placa del techo como se muestra en la Figura 16. Use la nota y la flecha grabada en la placa del techo para ayudar a determinar la dirección de la instalación.
   ⚠ADVERTENCIA: El ventilador se puede caer si no se instala en la forma indicada en estas instrucciones de instalación.

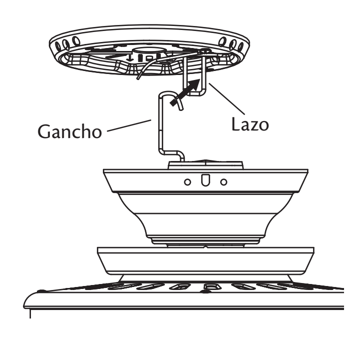


Figura 16 - Forma de colgar el ventilador

conexiones del ventilador

1. Desconecte la electricidad apagando los interruptores de circuito o disyuntores, ubicados en el panel de servicio, que alimentan la caja eléctrica donde se va a instalar el ventilador y el interruptor de pared asociado.

2. Usted puede usar uno o dos interruptores de pared para controlar el ventilador y/o las luces separadamente. Use la conexión 1, como se describe en la Figura 17, para
   - controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con un interruptor de cadena (sólo se requiere un interruptor de pared),
   - controlar la luz con un interruptor de cadena y el ventilador con un interruptor de pared (sólo se requiere un interruptor de pared), o
   - controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con otro (se requieren dos interruptores de pared).

   Use la conexión 2, que se describe en la Figura 17, si no existe un alambre separado del interruptor de la pared para el conjunto de luces.

   NOTA: Los interruptores de pared no se incluyen con el ventilador.
3. Conecte los alambres como se muestra en la Figura 17. Para conectar los alambres, tuerza las puntas desnudas juntas. Coloque una tuerca para alambre sobre las puntas desnudas trenzadas y gírela a la derecha (en el sentido del reloj) hasta que quede lo más apretada posible.

   ⚠CUIDADO: Asegúrese de que no quede ningún alambre desnudo ni hilos de alambre visibles después de hacer las conexiones.

   Todo el cableado y las conexiones se deben hacer de acuerdo con los códigos eléctricos nacional y local y la norma ANSI/NFPA 70. Si no conoce bien la forma de hacer la instalación eléctrica, deberá usar los servicios de un electricista calificado.

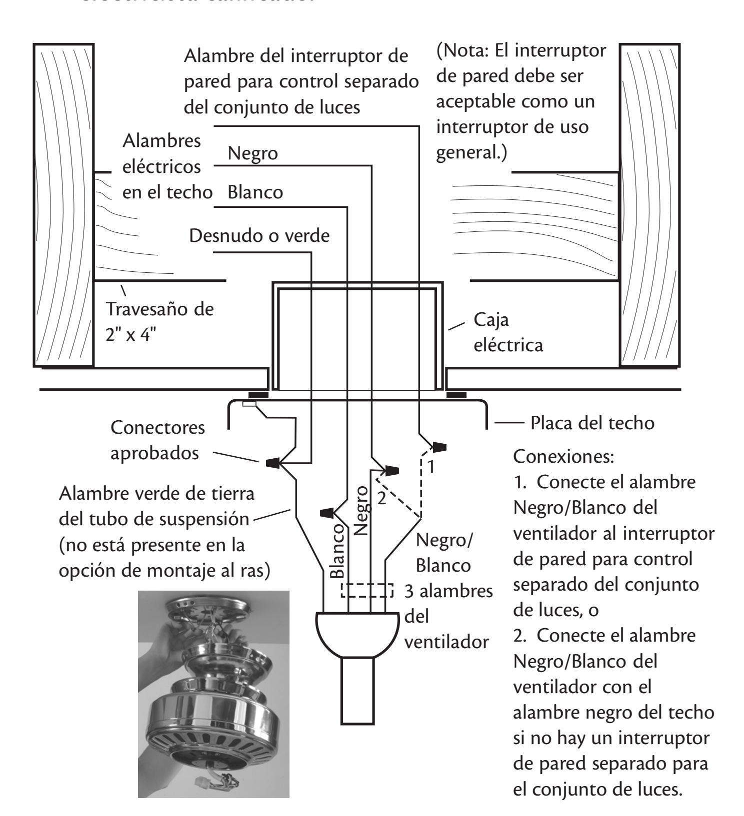


Figura 17 - Conexiones eléctricas del ventilador

instalación de la campana

1. Gire el ventilador 180° hacia la derecha (dirección del reloj), desde su posición inicial, cuando cuelgue el ventilador. Las flechas en la bola de suspensión y en la placa del techo deben apuntar en la misma dirección y hacia el agujero en la campana para la pestaña. Vea la Figura 18.

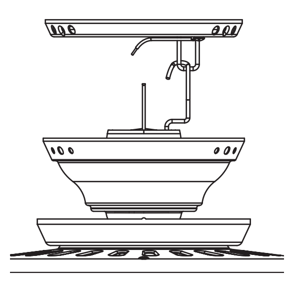


Figura 18 - Forma de girar el ventilador

   Para montaje al ras: Las flechas en la arandela de bajo perfil y en la placa del techo deben estar apuntando en la misma dirección hacia el agujero de la pestaña en la campana.
2. Enganche el agujero para la pestaña sobre la pestaña en la placa del techo, como se muestra en la Figura 19.
3. Levante la campana, asegurando que los agujeros en la campana y en la placa del techo estén alineados e instale los tornillos de la campana, uno a la vez, sin apretarlos. Cuando todos los tres tornillos estén instalados, apriete bien los tornillos. Vea la Figura 19.

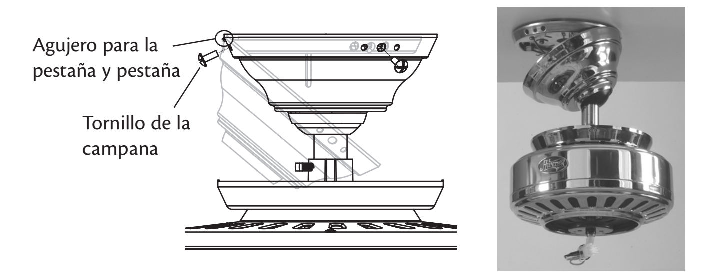


Figura 19 - Instalación de la campana

instalación del anillo decorativo de la campana

1. Para instalar fácilmente el anillo decorativo de la campana, busque las dos pestañas en el anillo. Vea la Figura 20.

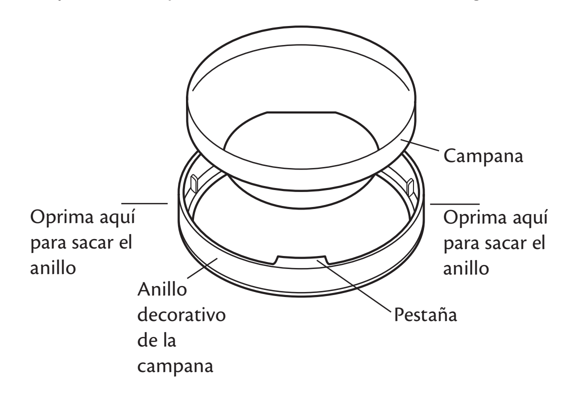


Figura 20 - Anillo decorativo de la campana

2. Use sus dos manos para empujar el anillo decorativo de la campana hacia arriba, hasta la parte superior de la campana. Vea la Figura 20.
3. El anillo decorativo de la campana se encajará en su lugar en la campana.

forma de retirar el anillo decorativo de la campana

1. Busque los indicadores de las pestañas (pequeñas protuberancias en la parte superior de las pestañas. Vea la Figura 21.
2. Para retirar el anillo decorativo de la campana, oprima firmemente los lados opuestos del anillo hacia la campana, como se muestra en la Figura 21. Las pestañas se doblarán, liberando el anillo decorativo para poder sacarlo de la campana.

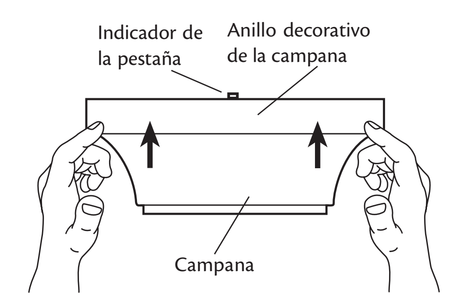


Figura 21 - Forma de quitar el anillo decorativo de la campana

forma de armar las paletas

Los ventiladores Hunter usan varios estilos de brazos de metal (usados para soportar las paletas).

1. Su ventilador puede incluir ojales de goma para las paletas. Si su ventilador tiene ojales, insértelos con la mano en los agujeros en las paletas como se muestra en la Figura 22.

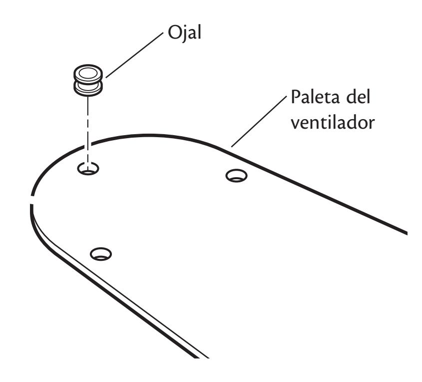


Figura 22 - Inserción de los ojales en las paletas del ventilador

2. Instale cada paleta en su brazo de metal correspondiente usando tres tornillos de montaje, como se muestra en la Figura 23. Algunos ventiladores tienen también un medallón decorativo, además del brazo de metal. Inserte los tornillos de montaje en el brazo de metal, a través de la paleta y dentro del medallón, con la paleta quedando en el medio entre el brazo de metal y el medallón, como se muestra en la Figura 24.

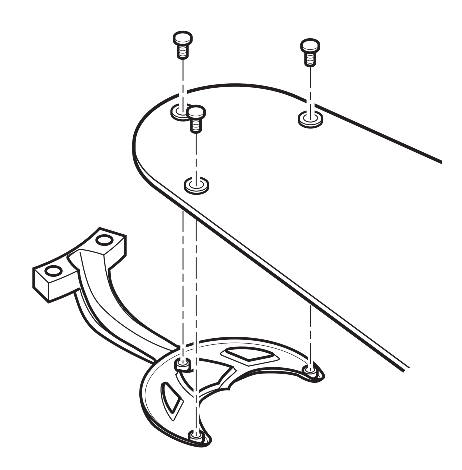


Figura 23 - Forma de unir la paleta al brazo de metal de soporte

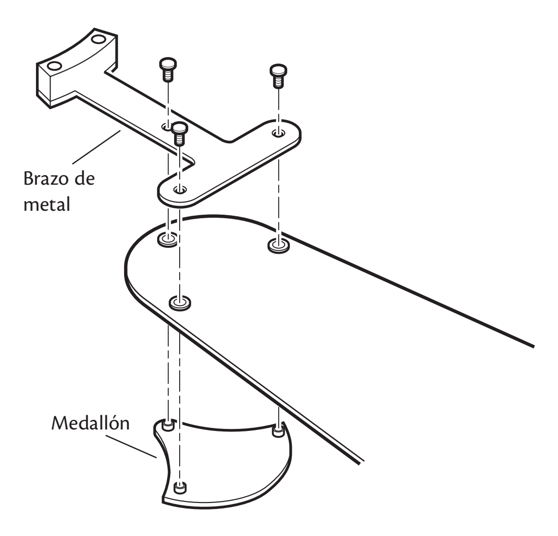


Figura 24 - Forma de unir la paleta al brazo de metal y al medallón

Si usó ojales, las paletas pueden parecer estar ligeramente flojas después de que haya apretado los tornillos. Esto es normal.

3. Retire los tornillos de montaje de la paleta y los protectores de goma de embarque del motor.
4. Para cada paleta, inserte un tornillo de montaje a través del brazo de metal, como se muestra en la Figura 25, e instale en el ventilador sin apretar el tornillo. Inserte el segundo tornillo de montaje de paleta y entonces apriete bien los dos tornillos de montaje.

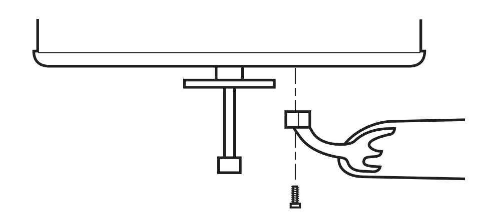


Figura 25 - Instalación del brazo de metal en el ventilador.

instalación del conjunto de luces

Puede instalar el ventilador con o sin el conjunto de luces. Si desea instalar el ventilador sin el conjunto de luces, pase a la sección titulada **"instalación sin el conjunto de luces"**.

ADVERTENCIA: Use solamente el conjunto de luces suministrado para este modelo de ventilador.

instalación de la parte superior de la caja del interruptor

1. Instale parcialmente dos tornillos de montaje #6-32 x 3/8" de la caja dentro de la placa de montaje de la caja del interruptor, como se muestra en la Figura 26.
2. Pase el conector de enchufe superior a través de la abertura central de la parte superior de la caja del interruptor. Vea la Figura 26.

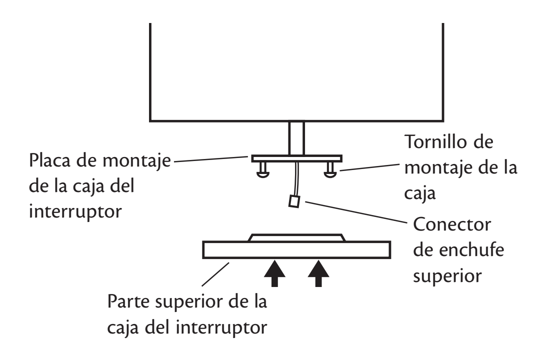


Figura 26 - Instalación de la parte superior de la caja del interruptor en la placa de montaje

3. Coloque en alineamiento las ranuras en forma de agujero de cerradura, situadas en la parte superior de la caja del interruptor, con los tornillos de montaje de la caja instalados previamente.
4. Gire la parte superior de la caja del interruptor hacia la izquierda (dirección contraria a la del reloj) hasta que los tornillos de montaje de la caja estén firmemente situados en el extremo estrecho de las ranuras en forma de agujeros de cerradura, como se muestra en la Figura 27. Instale el último tornillo #6-32 x 3/8" de la caja en el tercer agujero en la parte superior de la caja del interruptor. Apriete todos los tres tornillos firmemente.

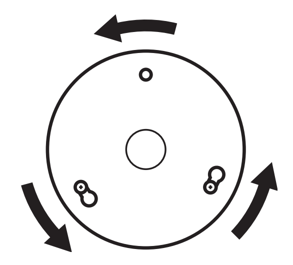


Figura 27 - Instalación de la parte superior de la caja del interruptor

⚠CUIDADO: Asegúrese de que la parte superior de la caja del interruptor esté fijada seguramente a la placa de montaje de la caja del interruptor. La falla en instalar bien la caja y apretar todos los tres tornillos de montaje podría causar la caída de la caja del interruptor y del conjunto de luces.

instalación de la parte inferior de la caja del interruptor

1. Conecte el conector de enchufe superior del motor con el conector de enchufe inferior, en la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 28.
   NOTA: Ambos conectores de enchufe están polarizados y sólo se podrán conectar de una forma. Asegúrese de que ambos conectores estén alineados correctamente antes de conectarlos juntos. Una conexión incorrecta podría causar una mala operación y dañar el producto.

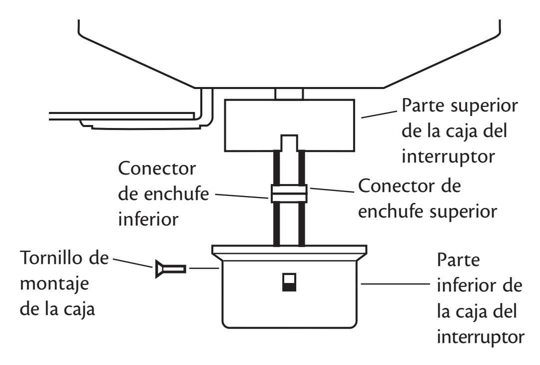


Figura 28 - Conexión de los conectores de enchufe

2. Coloque la parte inferior de la caja del interruptor sobre la parte superior de la caja. Coloque en alineamiento los agujeros de los tornillos laterales en ambas partes de la caja. Fije la parte inferior a la parte superior, usando tres tornillos #6-32 x 3/8" de montaje de la caja. Vea la Figura 28.

instalación de la pantalla de vidrio

Vea la Figura 29.

1. Instale dos bombillas incandescentes de base media y una potencia máxima de 60 Watts (Vatios) cada una.
2. Una la extensión de la cadena (incluida en la bolsa de piezas) a la cadena del interruptor del ventilador, usando el conector separable plástico.
3. Pase la cadena del interruptor del ventilador a través del agujero en el disco de metal. Entonces pase la cadena del ventilador a través del pequeño agujero situado al lado del agujero en el centro de la pantalla de vidrio.
4. Pase la cadena del interruptor del conjunto de luces a través del agujero en el centro de la pantalla de vidrio.
5. Levante la placa de cubierta, sosteniéndola contra la pantalla de vidrio. Coloque en alineamiento los agujeros en la placa de cubierta con los de la pantalla de vidrio.
6. Pase la cadena del interruptor del ventilador y la cadena del conjunto de luces a través de los agujeros apropiados.

7. Pase la cadena del interruptor del conjunto de luces a través del florón y enrosque el florón sobre el extremo con rosca de la varilla de suspensión hasta que esté apretado.

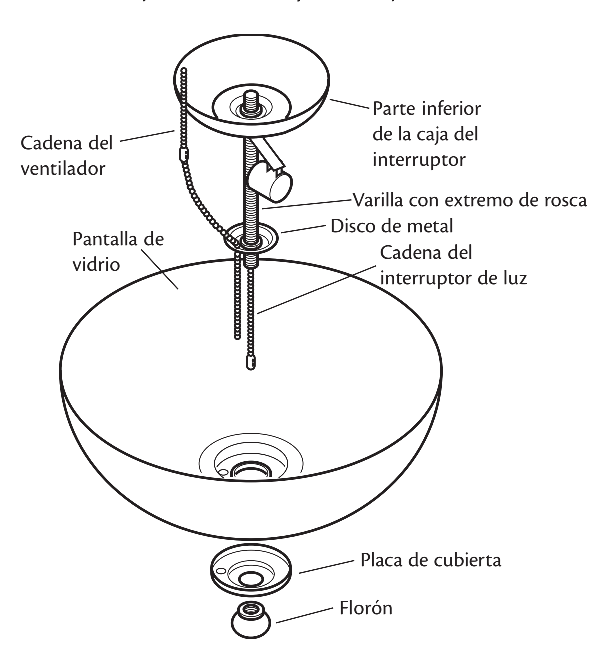


Figura 29 - Instalación de la pantalla de vidrio

instalación sin el conjunto de luces

Su ventilador Hunter viene con un conjunto de luces integrado y una tapa opcional de la caja del interruptor, incluyendo un florón. Esto le ofrece la opción de instalar el ventilador con o sin el conjunto de luces que se incluye.

Si decide instalar el ventilador sin el conjunto de luces integrado, por favor siga las instrucciones siguientes para instalar la tapa opcional de la caja del interruptor y el florón.

instalación de la parte superior de la caja del interruptor

1. Instale parcialmente los dos tornillos de montaje #6-32 x 3/8" de la caja dentro de la placa de montaje de la caja del interruptor, como se muestra en la Figura 26.
2. Pase el conector de enchufe superior a través de la abertura central de la parte superior de la caja del interruptor. Vea la Figura 26.
3. Coloque en alineamiento las ranuras en forma de agujero de cerradura, en la parte superior de la caja del interruptor, con los tornillos de montaje de la caja instalados previamente.
4. Gire la parte superior de la caja del interruptor hacia la izquierda (dirección contraria a la del reloj) hasta que los tornillos de montaje de la caja estén firmemente situados en el extremo estrecho de las ranuras en forma de agujeros de cerradura, como se muestra en la Figura 27. Instale el último tornillo #6-32 x 3/8" de la caja en el tercer agujero en la parte superior de la caja del interruptor. Apriete todos los tres tornillos firmemente.

⚠CUIDADO: Asegúrese de que la parte superior de la caja del interruptor esté fijada seguramente a la placa de montaje de la caja del interruptor. La falla en instalar bien la caja y apretar todos los tres tornillos de montaje podría causar la caída de la caja del interruptor y del conjunto de luces.

instalación de la parte inferior de la caja del interruptor

forma de quitar el conjunto de luces

Vea la Figura 30.

1. Desconecte los conectores de enchufe entre el alambre negro y el alambre negro/blanco.
2. Desconecte los conectores de enchufe entre los dos alambres blancos.
3. Retire la tuerca y la arandela del extremo del conjunto de luces (dentro de la parte inferior de la caja del interruptor).
4. Desenrosque la varilla con rosca del conjunto de luces desde la parte inferior de la caja del interruptor.
5. Retire el conjunto de luces de la parte inferior de la caja del interruptor, tirando de los alambres desconectados a través del agujero en el centro de la parte inferior de la caja del interruptor.
   NOTA: Cuando retire los alambres, tire primero del conector delgado de enchufe (macho) y entonces tire del otro conector de enchufe (hembra), para pasarlos a través del agujero.
6. Instale los terminales falsos (incluidos en la bolsa de piezas) sobre los dos alambres desconectados en la parte inferior de la caja del interruptor.

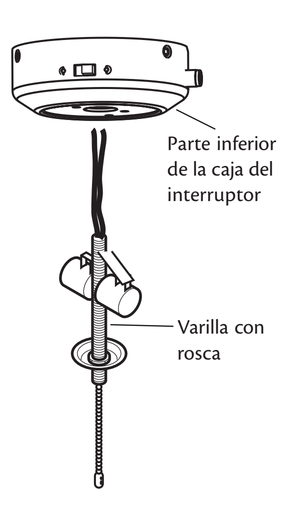


Figura 30 - Forma de retirar el conjunto de luces

instalación de la tapa de la caja del interruptor y del botón tapón

Instale la tapa de la caja del interruptor y el botón tapón en la parte inferior de la caja del interruptor, como se muestra en la Figura 31.

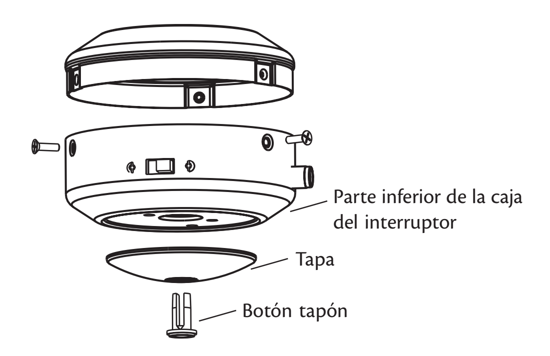


Figura 31 - Instalación de la tapa de la caja del interruptor y del botón tapón

instalación de la parte inferior de la caja del interruptor

1. Conecte el conector de enchufe superior del motor al conector de enchufe inferior en la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 28.
   NOTA: Ambos conectores de enchufe están polarizados y sólo se podrán conectar de una forma. Asegúrese de que ambos conectores estén alineados correctamente antes de conectarlos juntos. Una conexión incorrecta podría causar una mala operación y dañar el producto.
2. Coloque la parte inferior de la caja del interruptor sobre la parte superior de la caja. Coloque en alineamiento los agujeros de los tornillos laterales en ambas partes de la caja. Fije la parte inferior a la parte superior usando tres tornillos #6-32 x 3/8" de montaje de la caja. Vea la Figura 28.

operación de su ventilador de techo

1. Encienda la alimentación eléctrica del ventilador.
2. La cadena del ventilador controla la energía eléctrica del ventilador. La cadena tiene cuatro posiciones en secuencia: Alta, Media, Baja y Apagado
   - Tire de la cadena lentamente para cambiar las posiciones.
   - Suelte la cadena lentamente para evitar que salte contra las paletas.
   - La cadena usa un conector separable que se separa si la cadena es accionada con mucha fuerza. Si esto sucede, simplemente vuelva a insertar la cadena en el conector.
3. La cadena del conjunto de luces controla la energía eléctrica del conjunto de luces. La cadena tiene dos posiciones en secuencia: Encendido y apagado.
4. Los ventiladores de techo trabajan mejor en un clima caliente cuando empujan el aire hacia abajo (rotación de las paletas en dirección contraria a la del reloj), enfriando la habitación con una brisa directa. En invierno, si el ventilador empuja el aire hacia arriba (rotación de las paletas en el sentido del reloj), se distribuirá mejor en toda la habitación el aire caliente atrapado cerca del techo, sin causar ninguna corriente de aire. Vea la Figura 32.

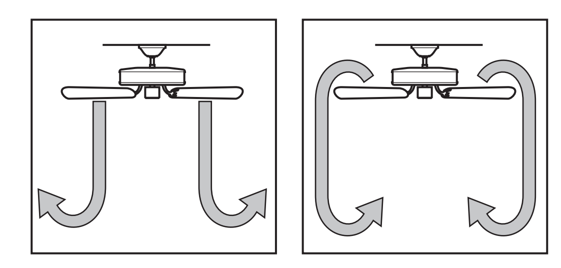


Figura 32 - Flujos de las corrientes de aire

Para cambiar la dirección del flujo de aire, apague el ventilador y espere a que deje de girar completamente. Deslice el interruptor inversor de dirección en el ventilador a la posición opuesta, como se muestra en la Figura 33. Vuelva a encender el ventilador.

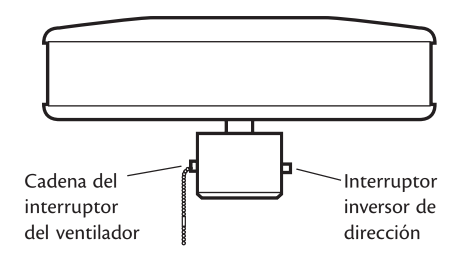


Figura 33 - Cadena de accionamiento e interruptor inversor de dirección

limpieza de su ventilador de techo

cuidado del acabado del ventilador

Para la limpieza, use un cepillo suave o un paño sin hilachas para evitar arañar el acabado. La boquilla con brocha de una aspiradora se puede usar para quitar una cantidad mayor de polvo. Las manchas en la superficie o una gran acumulación de polvo o suciedad se pueden quitar fácilmente usando un paño ligeramente humedecido y un detergente suave. Se puede usar un agente o limpiador del tipo artístico, pero nunca use agentes limpiadores abrasivos porque dañarán el acabado.

cuidado de las paletas

Las paletas con acabado de madera se deben limpiar con un paño para pulir muebles. Se puede aplicar ocasionalmente una ligera capa de pulimento para muebles para darle mayor protección y belleza al acabado. Las paletas pintadas y de alto brillo se pueden limpiar de la misma forma que el acabado del ventilador.

localización de fallas

Problema: Nada sucede; el ventilador no se mueve.

1. Encienda la electricidad, cambie el fusible o vuelva a cerrar el disyuntor.
2. Afloje la campana, inspeccione todas las conexiones de acuerdo con la sección **"conexiones eléctricas del ventilador".**
3. Inspeccione la conexión del enchufe en la caja del interruptor.
4. Empuje firmemente el interruptor inversor hacia arriba o hacia abajo para asegurar que el interruptor está haciendo contacto.
5. Tire de la cadena para asegurar que el ventilador está encendido.
6. Retire los protectores de embarque.

Problema: Operación ruidosa

1. Apriete bien los tornillos de los brazos de las paletas.
2. Apriete bien los tornillos de montaje de las paletas.
3. Vea si alguna paleta está rajada. En ese caso, cambie todas las paletas.
4. Cambie a un control remoto que sea de un tipo aprobado.
5. Asegúrese de que la pantalla de vidrio esté bien instalada y segura.
6. Inspeccione y apriete los tornillos en la placa de montaje de la caja del interruptor y en la parte superior e inferior de la caja del interruptor.

Problema: Bamboleo excesivo

1. Si su ventilador se bambolea cuando funciona, use el conjunto equilibrador incluido con el ventilador, siguiendo las instrucciones para equilibrar el ventilador.
2. Apriete todos los tornillos de las paletas y/o de los brazos de soporte de las paletas.
3. Apague la electricidad, soporte el ventilador con mucho cuidado, y vea si la bola de suspensión está asentada correctamente.

Si necesita piezas o asistencia de servicio, por favor llame al teléfono 888-830-1326 o visítenos en nuestro sitio de Internet usando la dirección http://www.hunterfan.com.

Hunter Fan Company
2500 Frisco Avenue
Memphis, Tennessee 38114